

Bretagne, Finistère  
Brest  
Arsenal  
Troulan

## **Forme de construction, bassin de radoub actuellement bassin n° 1 dit "bassin Tourville", Troulan, Arsenal (Brest)**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IA29001876  
Date de l'enquête initiale : 2005  
Date(s) de rédaction : 2005  
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire des fortifications littorales de Bretagne  
Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : bassin de radoub, bassin à flot, ensemble de construction navale  
Appellation : Forme de Troulan (forme n° 1), bassin Tourville  
Destinations successives : bassin de radoub

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : bâti dense  
Réseau hydrographique : la Penfeld  
Références cadastrales : IR, 72

### **Historique**

Période(s) principale(s) : 4e quart 17e siècle  
Période(s) secondaire(s) : 4e quart 18e siècle, 3e quart 19e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : Lavoye (ingénieur, attribution par travaux historiques)

### **Description**

#### **Éléments descriptifs**

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite ; schiste ; moellon  
Plan : plan rectangulaire régulier

### **Statut, intérêt et protection**

Il s'agit d'un site en terrain militaire : l'accès est interdit sans autorisation préalable.  
Intérêt de l'oeuvre : à signaler  
Statut de la propriété : propriété de l'Etat

### **Références documentaires**

#### **Documents figurés**

- Dessin

BOULAIRE, Alain. LE BIHAN, René. **Brest des Ozanne**. Rennes, éditions Ouest-France, éditions de la Cité, 1992, 117 p. Dessin.

- **Collection de photographies (tirages papier)**

Collection particulière, Roscoff. Certains tirages papier portent au revers le cachet du service photographique du journal *Ouest-France* (ce journal paraît pour la première fois le lundi 7 août 1944, prenant la suite de *L'Ouest-Éclair*).

## Bibliographie

- **Pierres de mer, "Le patrimoine immobilier de la Marine nationale" [1996]**

COLLECTIF (sous la dir. de la Commission du patrimoine de la marine et du service des travaux immobiliers maritimes avec le concours du service historique de la Marine). **Pierres de mer, "Le patrimoine immobilier de la Marine nationale"**. Paris, Association pour le Développement et la Diffusion de l'Information Militaire, collection : les Armes et les Hommes, 1996.

- **Le port et l'arsenal de Brest sous Louis XIV [1998]**

PETER, Jean. **Le port et l'arsenal de Brest sous Louis XIV**. Paris, 1998.

## Périodiques

- **"Histoire de la forme de Troulan de 1673 à 1688" [2001]**

COCHOIS, Jean-Baptiste. **"Histoire de la forme de Troulan de 1673 à 1688"**, in *Les Cahiers de l'Iroise*, 2001, (2001-06) n° 190, p. 47-82.

Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : BR-P0080/2001/190

## Annexe 1

### Les formes du port de Brest in "Pierres de mer, Le patrimoine immobilier de la Marine nationale"

"La forme de Troulan (forme n° 1)

Première forme du port, sa construction sur le roc est dirigée par l'ingénieur Lavoye à partir de 1683. Les travaux se heurtent à de nombreuses difficultés, notamment en raison de la mauvaise qualité du terrain de fondation et des compétences limitées de l'entrepreneur. Elle est finalement achevée en 1687. Sa profondeur est augmentée de 1,5 mètre en 1783 pour pouvoir y faire entrer un vaisseau de 110 canons à toute marée. Elle est complètement reconstruite en 1864 pour augmenter ses dimensions".

## Annexe 2

### Iconographie

20082908753NUC : Archives municipales et communautaires, Brest, 2Fi02316.

20082908754NUC : Archives municipales et communautaires, Brest, 2Fi04681.

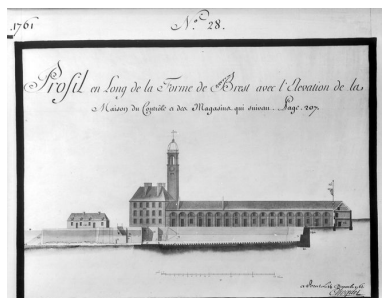
20082908755NUC : Archives municipales et communautaires, Brest, 2Fi04686.

20082908756NUC : Archives municipales et communautaires, Brest, 2Fi04689.

20082908757NUC : Archives municipales et communautaires, Brest, 2Fi04693.

20082908758NUC : Archives municipales et communautaires, Brest, 2Fi07222.

## Illustrations



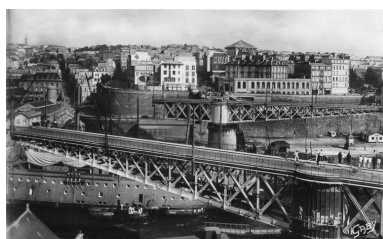
Profil en long de la forme de Brest avec l'élévation de la maison de contrôle et des magasins qui suivent, à Brest le 14 décembre 1761 par Choquet  
Phot. Guy Artur  
IVR53\_19702900886V



Le quai du parc d'artillerie par Nicolas Ozanne. Un navire est en radoub dans la forme de Troulan  
Repro. Guillaume Lécueillier,  
Autr. Nicolas Ozanne  
IVR53\_20042903970NUCA



Vue de l'arsenal de Brest et du pont tournant (fermé). En arrière-plan : la Majorité Générale, la tour de l'Horloge et la cheminée de la station de pompage. A gauche sur la photographie : le Borda est à quai. Carte postale  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903072NUCA



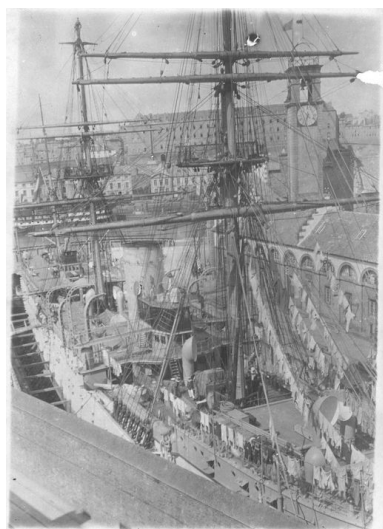
Vue de l'arsenal de Brest et du pont tournant (ouvert). En arrière plan (de gauche à droite) : les rues Pasteur, Kléber et Siam. Carte postale (Gaby)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052904230NUCA



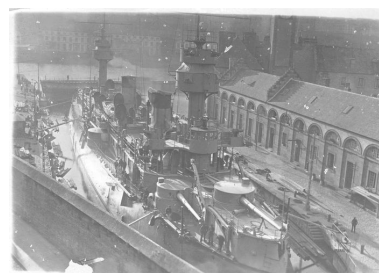
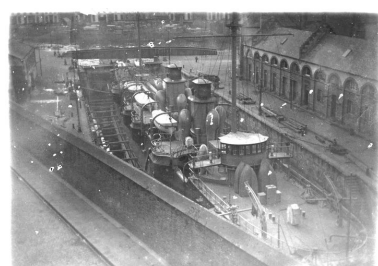
Vue de l'arsenal de Brest vers le fond de la Penfeld : cuirassés, sous-marins, bâtiments (hôpital maritime, bagne et Majorité Générale) et grue composent un paysage industrialo-militaire. Carte postale (Gaby)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052904232NUCA



Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 : porte Tourville, magasin de la machine d'épuisement (pompe), forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest, magasin général. Axe de la rue Pasteur  
Repro. Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Phot. Guillaume (retouche) Lécueillier,  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20082908753NUC



Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 : forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest  
Repro. Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Phot. Guillaume (retouche) Lécueillier,  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20082908755NUC



Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 : forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest  
Repro. Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Phot. Guillaume (retouche) Lécueillier,  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20082908756NUC

Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 :  
forme de construction, bassin de  
radoub de Troulan dit forme de Brest

Repro. Archives municipales  
et communautaires. Brest  
Métropole Océane, Phot.  
Guillaume (retouche) Lécueillier,  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20082908754NUC



Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 :  
forme de construction, bassin de  
radoub de Troulan dit forme de Brest

Repro. Archives municipales  
et communautaires. Brest  
Métropole Océane, Phot.  
Guillaume (retouche) Lécueillier,  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20082908757NUC



Vue de l'arsenal de Brest en 1934 :  
bâtiment servant de serrurerie puis  
bibliothèque (1892) situé derrière  
la forme de construction, bassin de  
radoub de Troulan dit forme de Brest

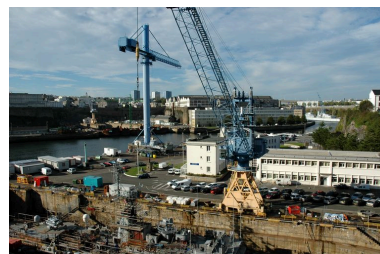
Repro. Archives municipales  
et communautaires. Brest  
Métropole Océane, Phot.  
Guillaume (retouche) Lécueillier,  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20082908758NUC



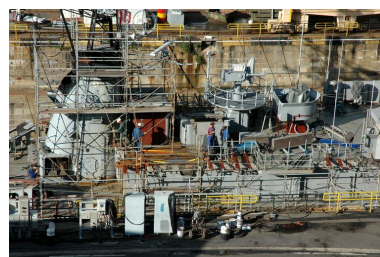
Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903569NUCA



Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903570NUCA

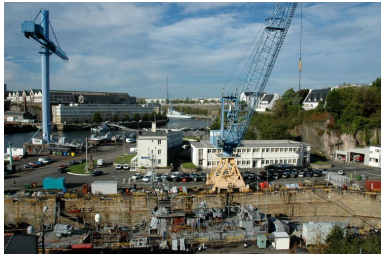


Vue générale de l'arsenal de Brest :  
au premier plan, la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903576NUCA

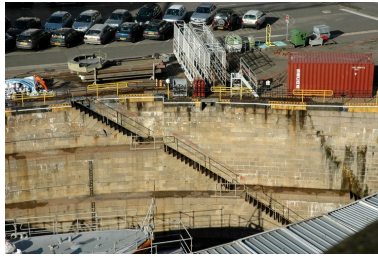


Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903571NUCA

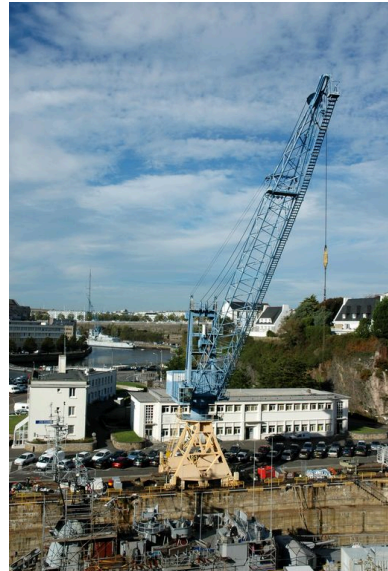




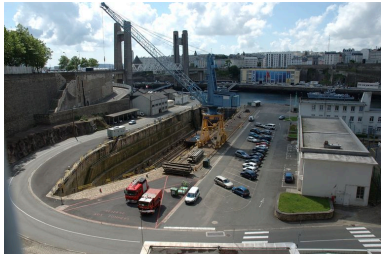
Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903572NUCA



Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903575NUCA



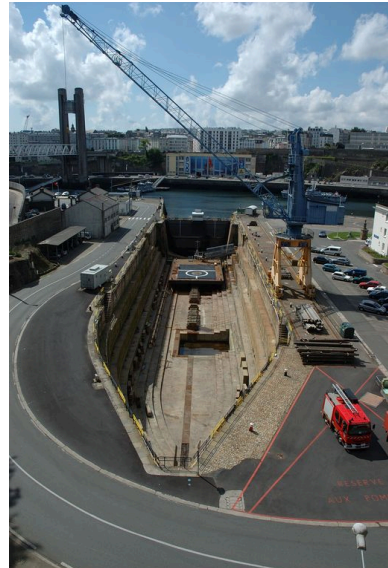
Vue de l'arsenal de Brest :  
grue de la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20052903573NUCA



Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909703NUCA



Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909704NUCA

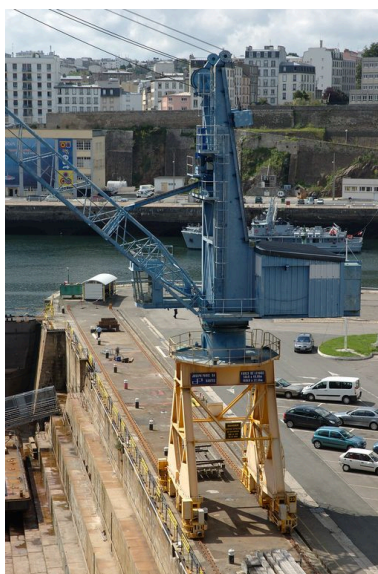


Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909705NUCA





Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909706NUCA



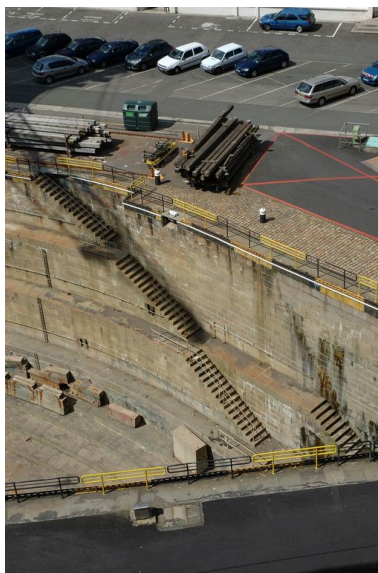
Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909709NUCA



Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909710NUCA



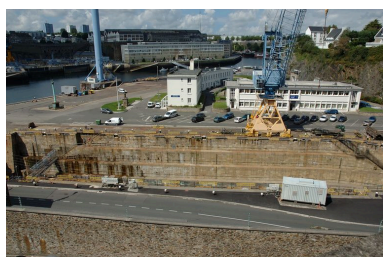
Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909711NUCA



Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909712NUCA



Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909714NUCA



Vue de l'arsenal de Brest :  
la forme de Troulan  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20082909715NUCA

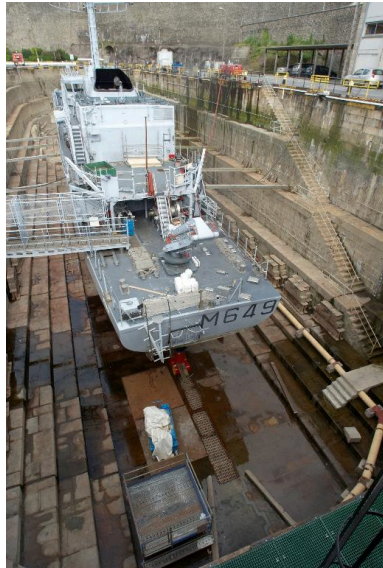


Brest, dans l'enceinte de l'arsenal :  
forme de Troulan actuellement  
bassin n° 1 dit bassin Tourville  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122900971NUCA



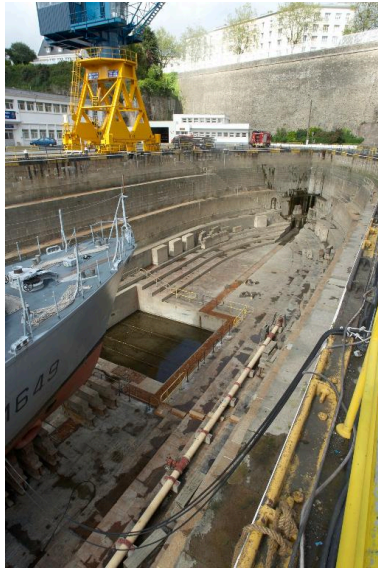
Brest, dans l'enceinte de l'arsenal :  
forme de Troulan actuellement  
bassin n° 1 dit bassin Tourville. Le  
navire Persée, immatriculé M 649,  
est un des 13 chasseurs de mines  
français du type tripartite (CMT)





Brest, dans l'enceinte de l'arsenal :  
forme de Troulan actuellement  
bassin n° 1 dit bassin Tourville. Le  
navire Persée, immatriculé M 649,  
est un des 13 chasseurs de mines  
français du type tripartite (CMT)

Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122900975NUCA



Brest, dans l'enceinte de l'arsenal :  
forme de Troulan actuellement  
bassin n° 1 dit bassin Tourville. Le  
navire Persée, immatriculé M 649,  
est un des 13 chasseurs de mines  
français du type tripartite (CMT)

Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122900973NUCA



Brest, dans l'enceinte de l'arsenal :  
forme de Troulan actuellement  
bassin n° 1 dit bassin Tourville. Le  
navire Persée, immatriculé M 649,  
est un des 13 chasseurs de mines  
français du type tripartite (CMT)

Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122900974NUCA

## Dossiers liés

### Oeuvre(s) contenue(s) :

### Oeuvre(s) en rapport :

Arsenal de Brest (IA29001847) Bretagne, Finistère, Brest, Enceinte de l'Arsenal

Corps de garde et porte, Porte Tourville, Arsenal (Brest) (IA29004697) Bretagne, Finistère, Brest, Arsenal, Porte Tourville

Rives et quais de la Penfeld (Brest) (IA29001883) Bretagne, Finistère, Brest, Penfeld,

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Inventaire général ; (c) Association Pour l'Inventaire de Bretagne



Profil en long de la forme de Brest avec l'élévation de la maison de contrôle et des magasins qui suivent, à Brest le 14 décembre 1761 par Choquet

IVR53\_19702900886V

Auteur de l'illustration : Guy Artur

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Le quai du parc d'artillerie par Nicolas Ozanne. Un navire est en radoub dans la forme de Troulan

Référence du document reproduit :

- **Dessin**  
BOULAIRE, Alain. LE BIHAN, René. **Brest des Ozanne**. Rennes, éditions Ouest-France, éditions de la Cité, 1992, 117 p. Dessin.

IVR53\_20042903970NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

Auteur du document reproduit : Nicolas Ozanne

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest et du pont tournant (fermé). En arrière-plan : la Majorité Générale, la tour de l'Horloge et la cheminée de la station de pompage. A gauche sur la photographie : le Borda est à quai. Carte postale

Référence du document reproduit :

- **Collection de photographies (tirages papier)**

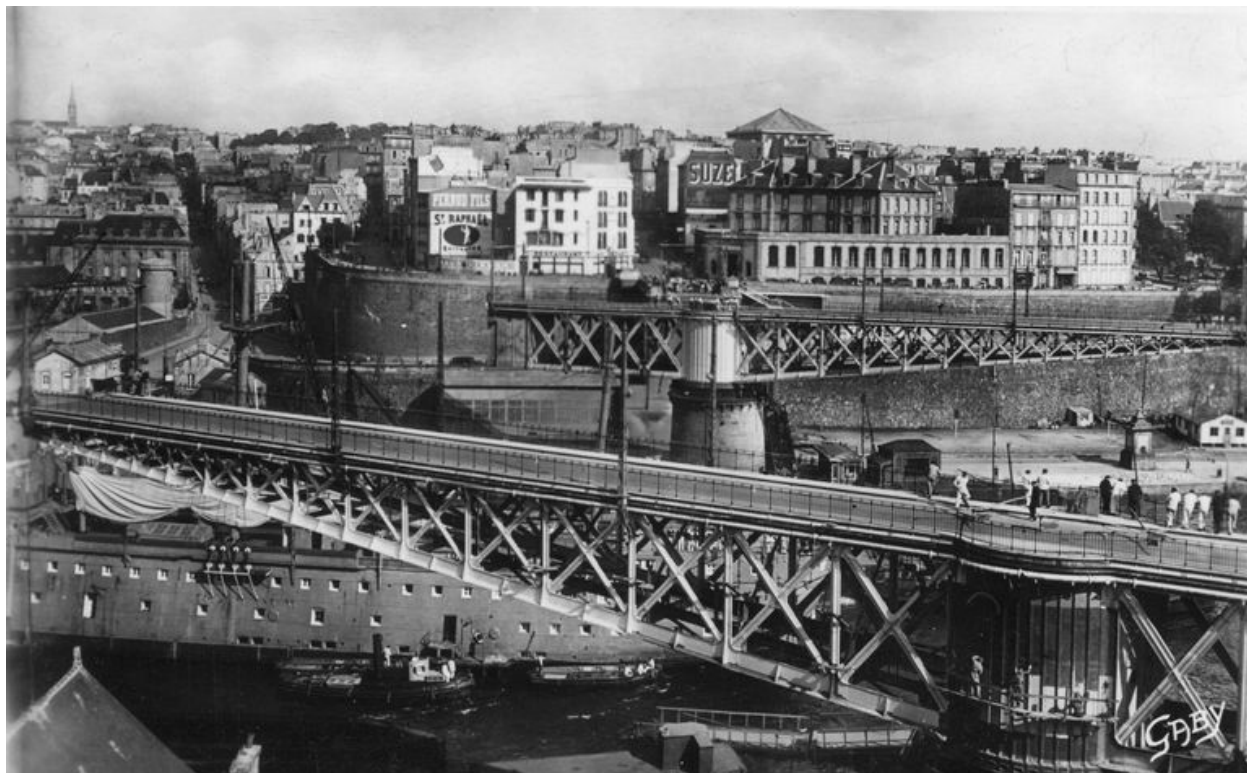
Collection particulière, Roscoff. Certains tirages papier portent au revers le cachet du service photographique du journal *Ouest-France* (ce journal paraît pour la première fois le lundi 7 août 1944, prenant la suite de *L'Ouest-Éclair*).

IVR53\_20052903072NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest et du pont tournant (ouvert). En arrière plan (de gauche à droite) : les rues Pasteur, Kléber et Siam. Carte postale (Gaby)

Référence du document reproduit :

- **Collection de photographies (tirages papier)**

Collection particulière, Roscoff. Certains tirages papier portent au revers le cachet du service photographique du journal *Ouest-France* (ce journal paraît pour la première fois le lundi 7 août 1944, prenant la suite de *L'Ouest-Éclair*).

IVR53\_20052904230NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest vers le fond de la Penfeld : cuirassés, sous-marins, bâtiments (hôpital maritime, bain et Majorité Générale) et grue composent un paysage industrio-militaire. Carte postale (Gaby)

Référence du document reproduit :

- **Collection de photographies (tirages papier)**

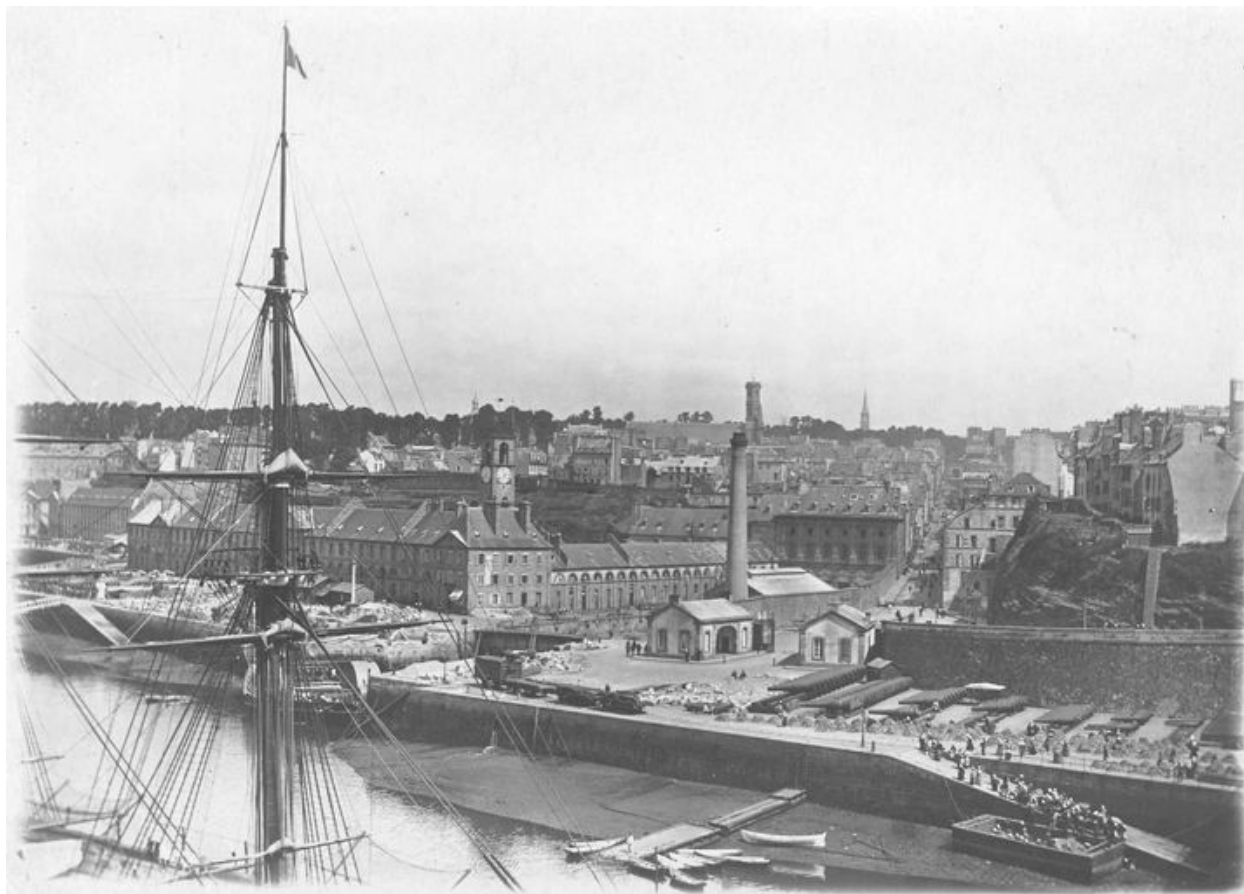
Collection particulière, Roscoff. Certains tirages papier portent au revers le cachet du service photographique du journal *Ouest-France* (ce journal paraît pour la première fois le lundi 7 août 1944, prenant la suite de *L'Ouest-Éclair*).

IVR53\_20052904232NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 : porte Tourville, magasin de la machine d'épuisement (pompe), forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest, magasin général. Axe de la rue Pasteur

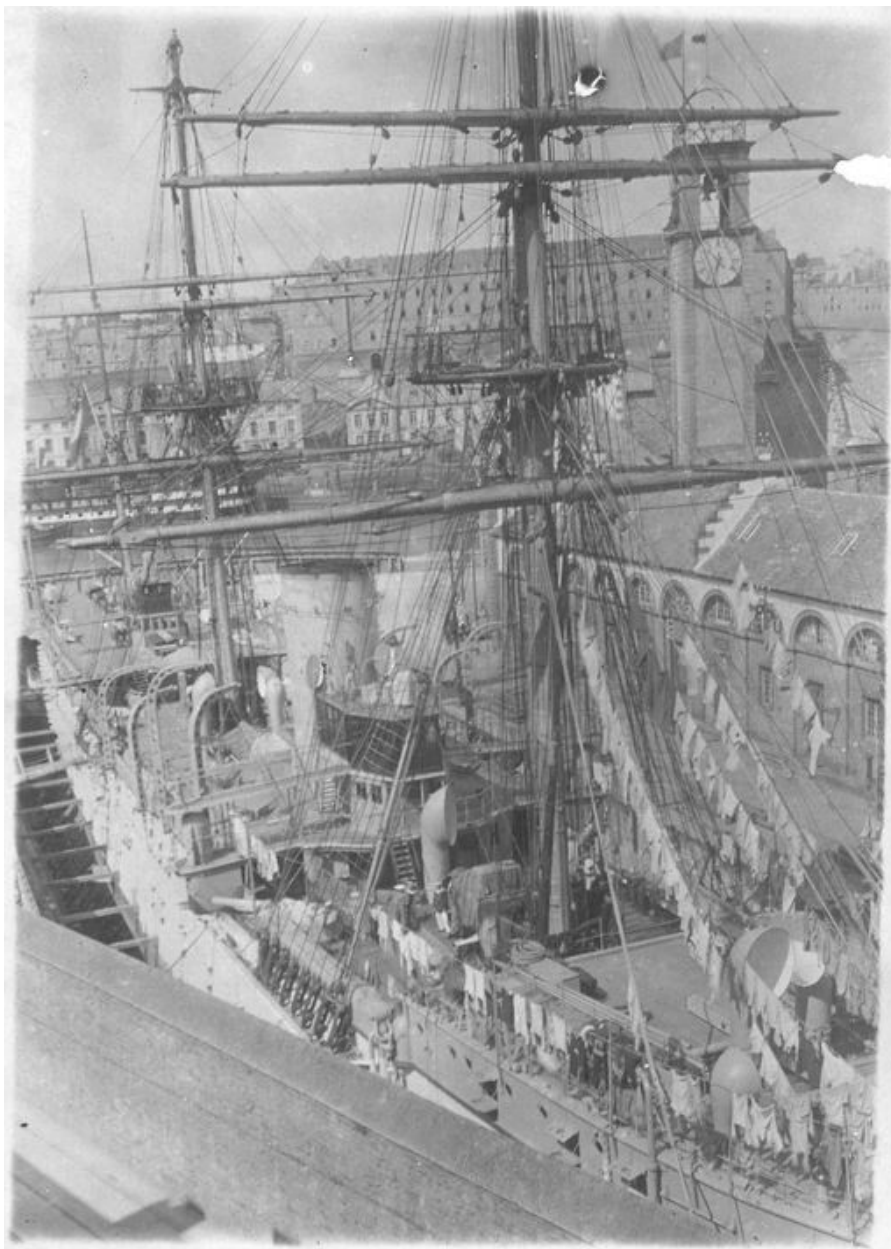
IVR53\_20082908753NUC

Auteur de l'illustration (reproduction) : Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Auteur de l'illustration : Guillaume (retouche) Lécueillier

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Brest Métropole Océane

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 : forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest

IVR53\_20082908754NUC

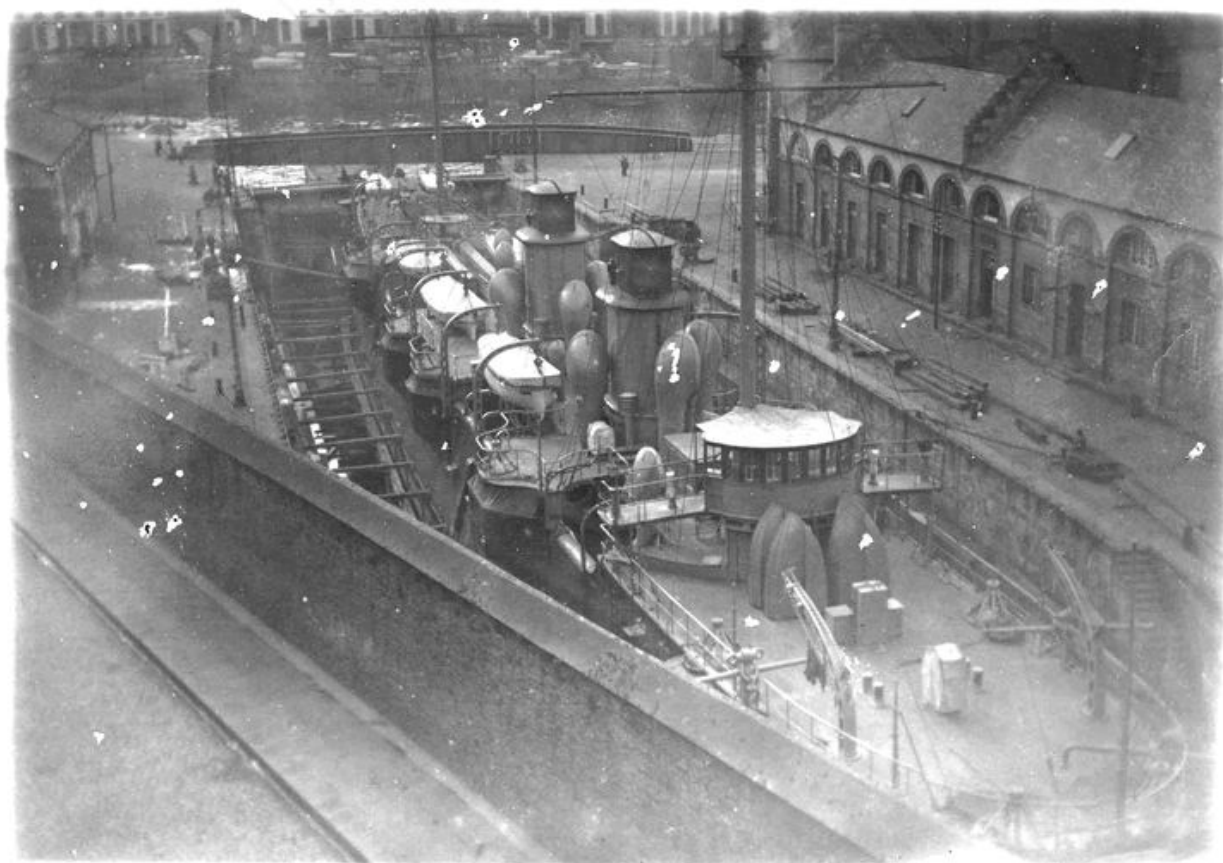
Auteur de l'illustration (reproduction) : Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Auteur de l'illustration : Guillaume (retouche) Lécueillier

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Brest Métropole Océane

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 : forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest

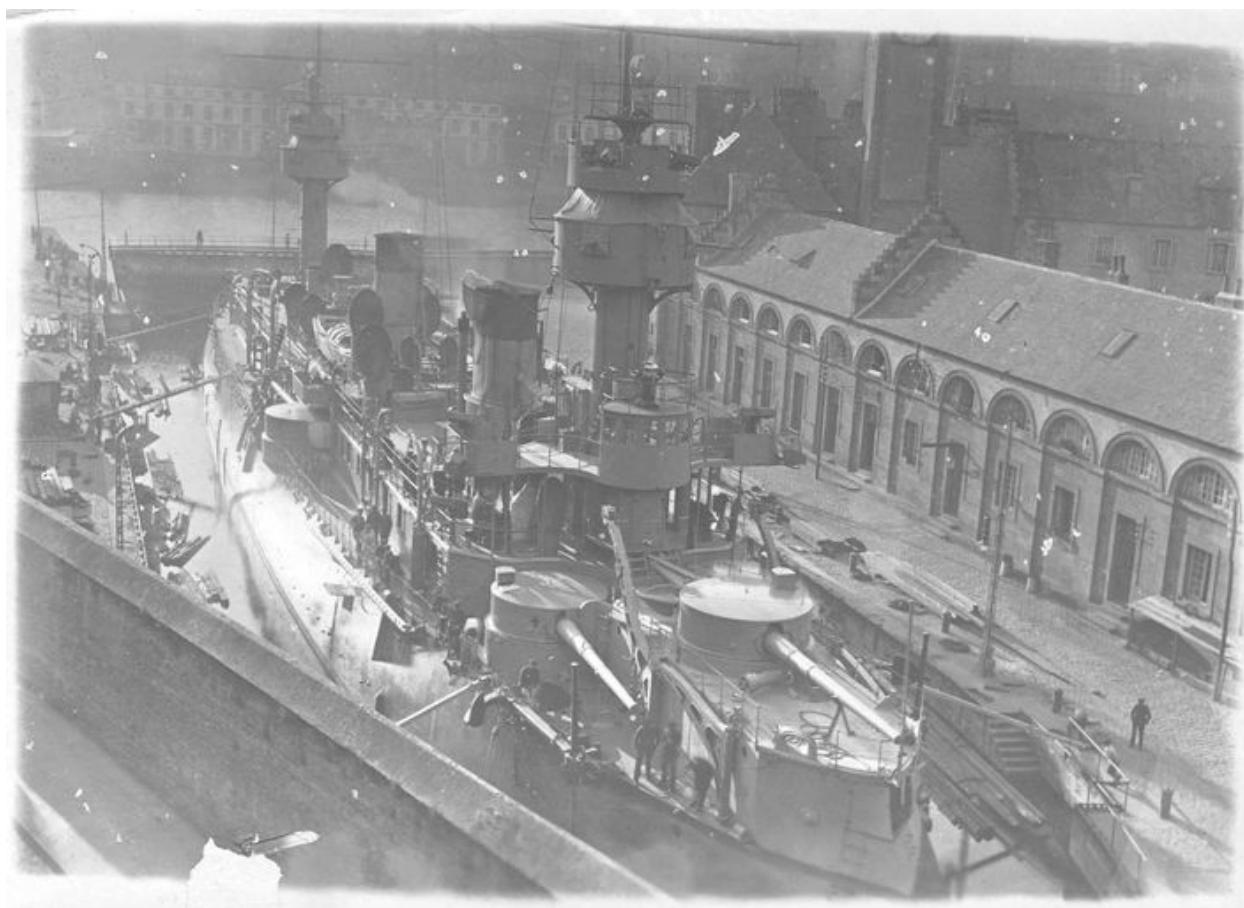
IVR53\_20082908755NUC

Auteur de l'illustration (reproduction) : Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Auteur de l'illustration : Guillaume (retouche) Lécueillier

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Brest Métropole Océane

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 : forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest

IVR53\_20082908756NUC

Auteur de l'illustration (reproduction) : Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Auteur de l'illustration : Guillaume (retouche) Lécueillier

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Brest Métropole Océane

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest vers 1880 : forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest

IVR53\_20082908757NUC

Auteur de l'illustration (reproduction) : Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Auteur de l'illustration : Guillaume (retouche) Lécueillier

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Brest Métropole Océane

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest en 1934 : bâtiment servant de serrurerie puis bibliothèque (1892) situé derrière la forme de construction, bassin de radoub de Troulan dit forme de Brest

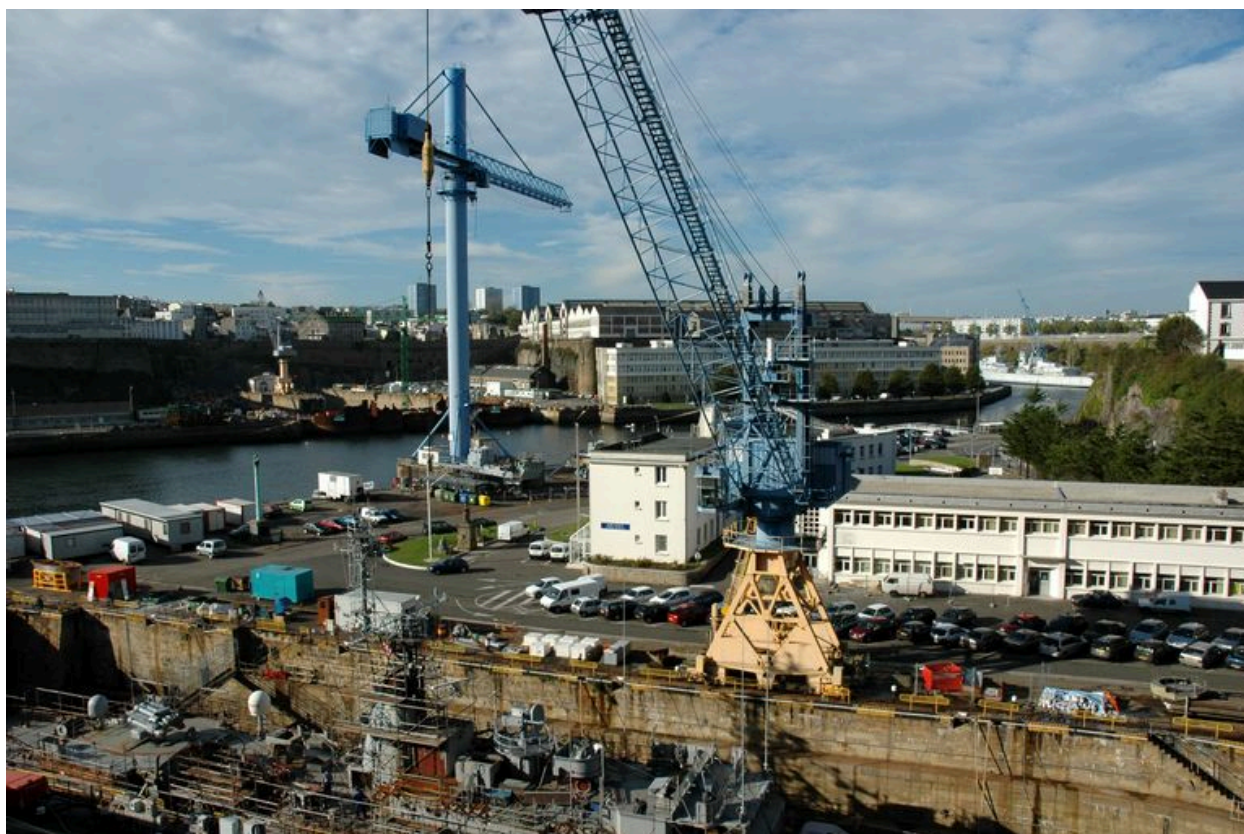
IVR53\_20082908758NUC

Auteur de l'illustration (reproduction) : Archives municipales et communautaires. Brest Métropole Océane, Auteur de l'illustration : Guillaume (retouche) Lécueillier

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Brest Métropole Océane

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'arsenal de Brest : au premier plan, la forme de Troulan

IVR53\_20052903576NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20052903569NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20052903570NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

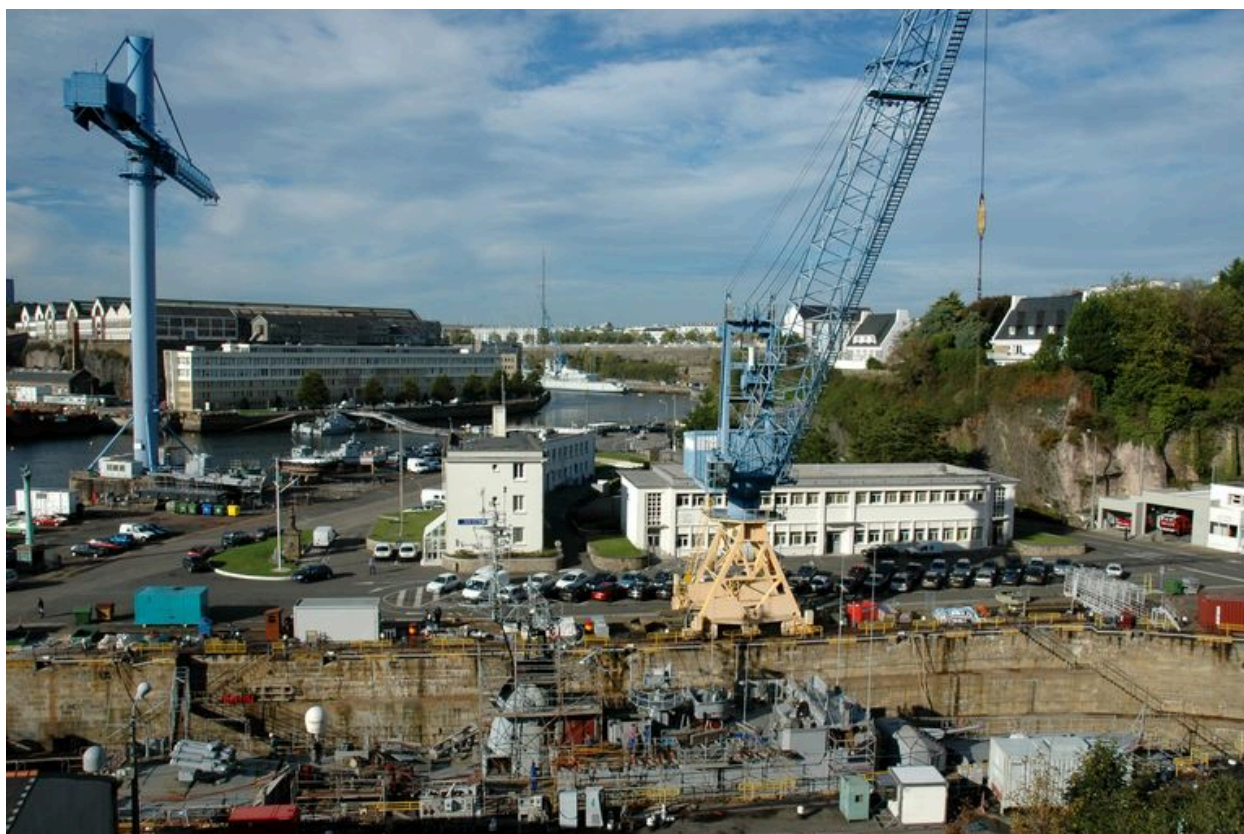
IVR53\_20052903571NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





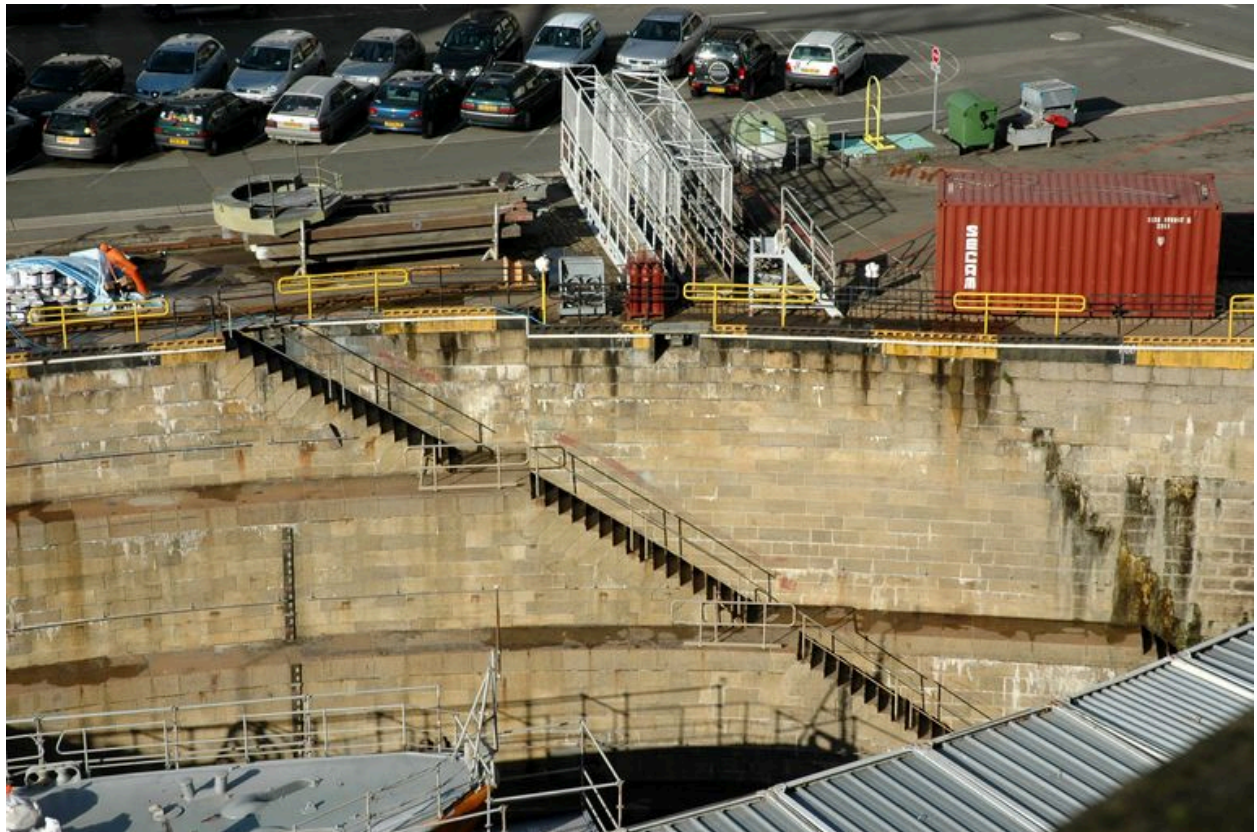
Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20052903572NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

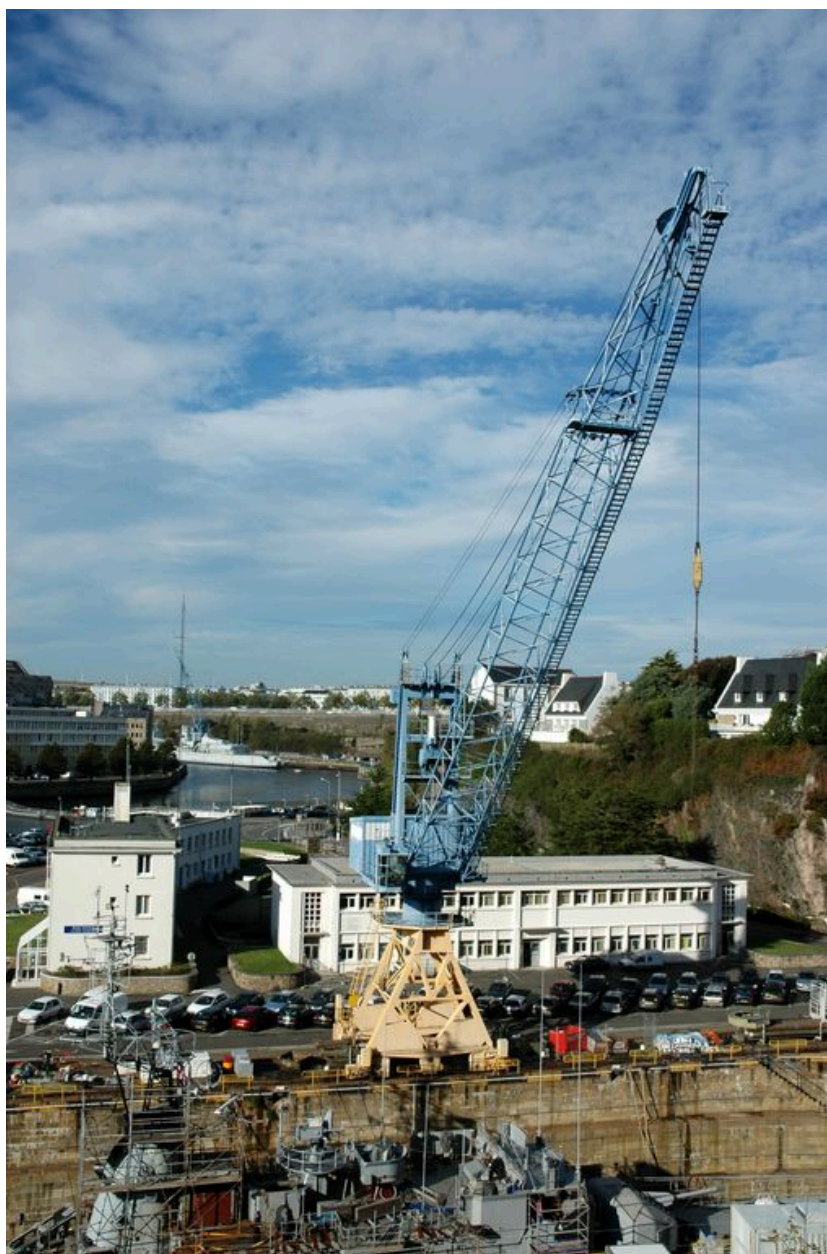
IVR53\_20052903575NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





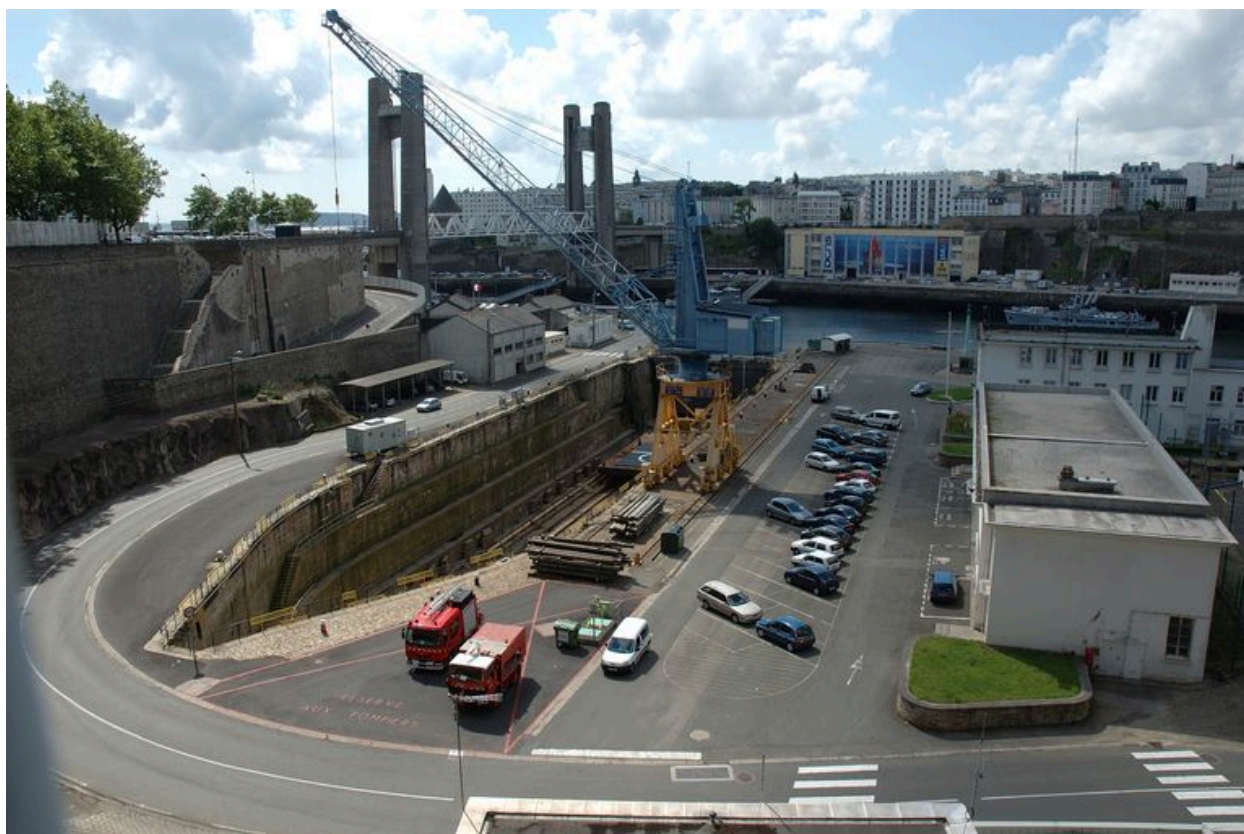
Vue de l'arsenal de Brest : grue de la forme de Troulan

IVR53\_20052903573NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20082909703NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20082909704NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

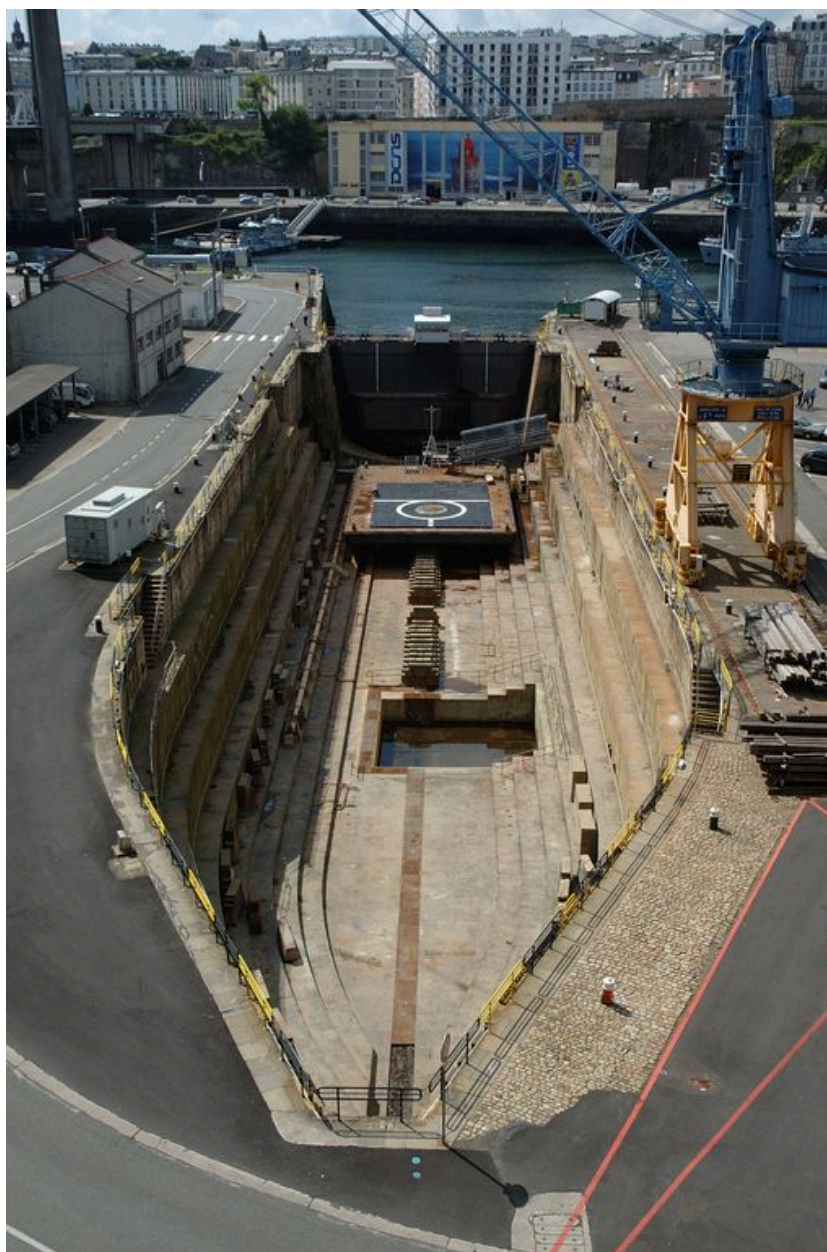
IVR53\_20082909705NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20082909706NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20082909709NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20082909710NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

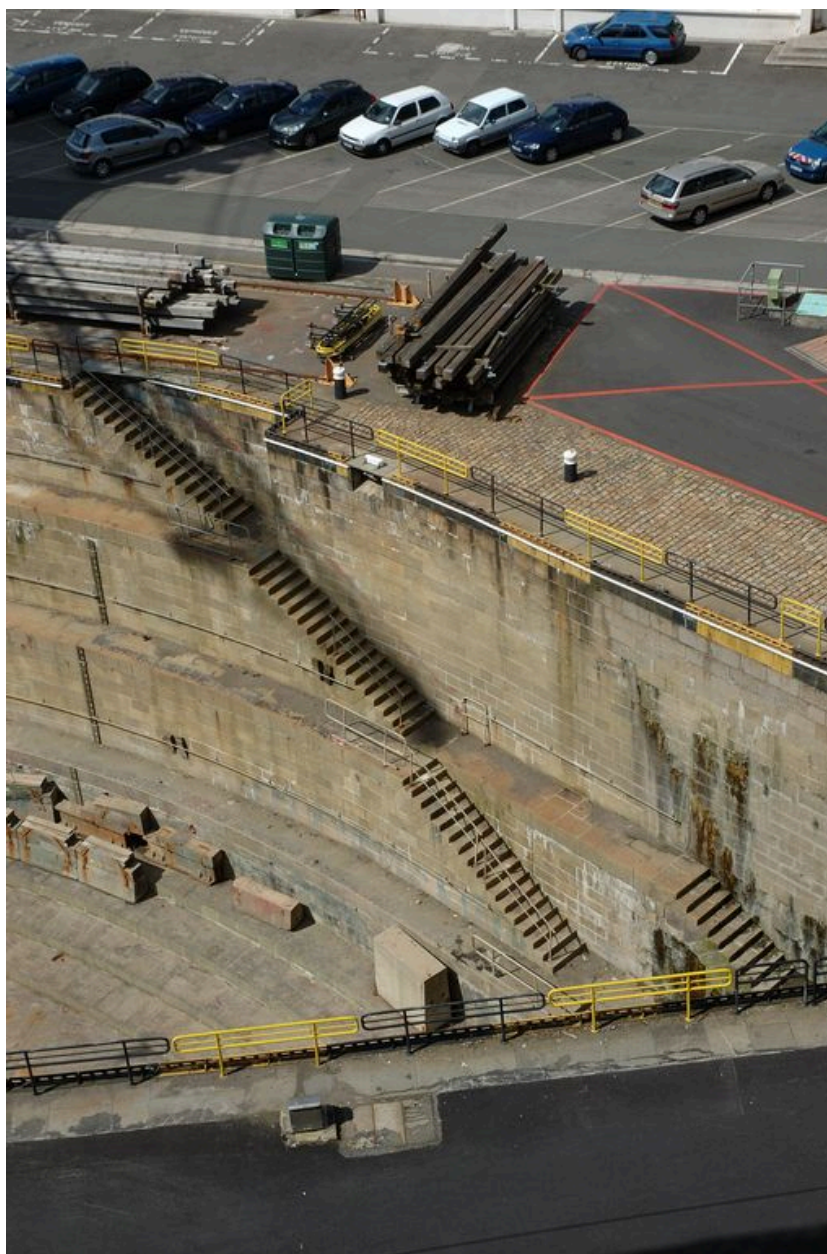
IVR53\_20082909711NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20082909712NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

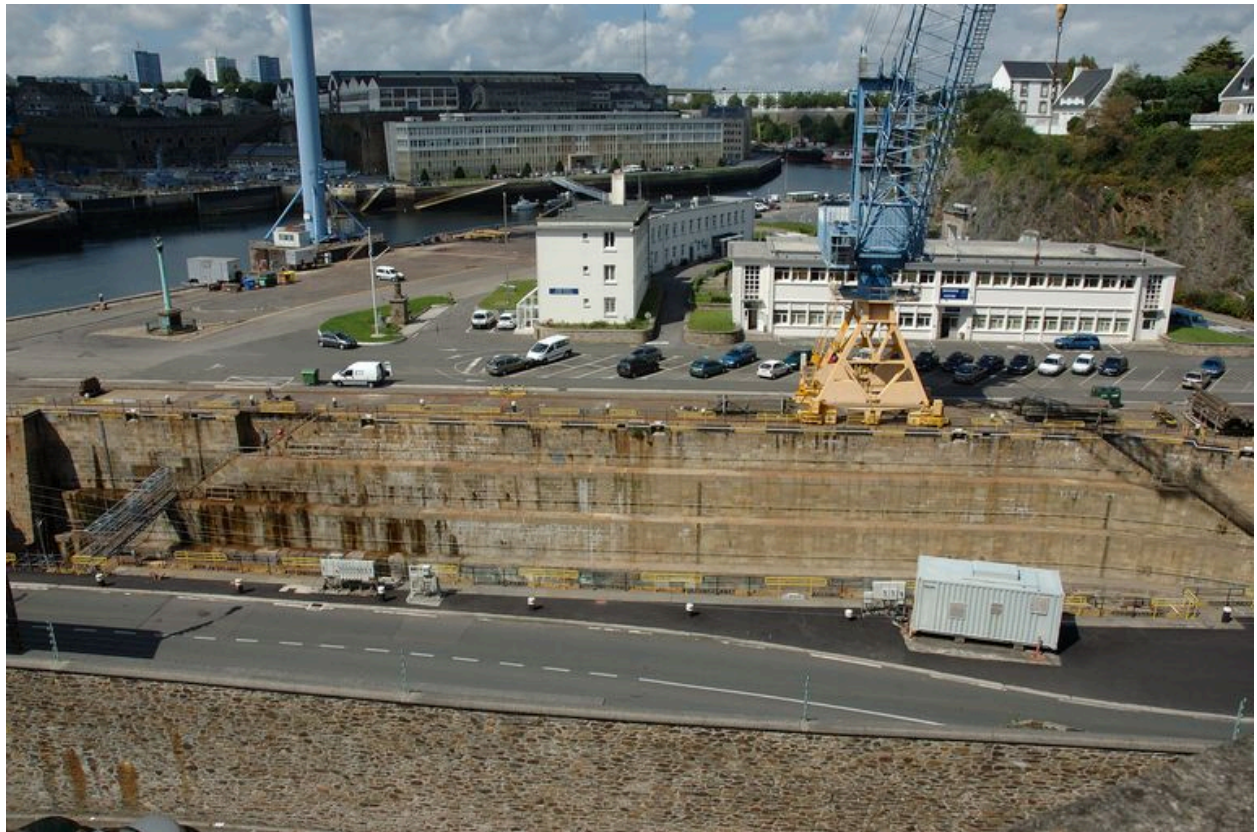
IVR53\_20082909714NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'arsenal de Brest : la forme de Troulan

IVR53\_20082909715NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Brest, dans l'enceinte de l'arsenal : forme de Troulan actuellement bassin n° 1 dit bassin Tourville

IVR53\_20122900971NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Brest, dans l'enceinte de l'arsenal : forme de Troulan actuellement bassin n° 1 dit bassin Tourville. Le navire Persée, immatriculé M 649, est un des 13 chasseurs de mines français du type tripartite (CMT)

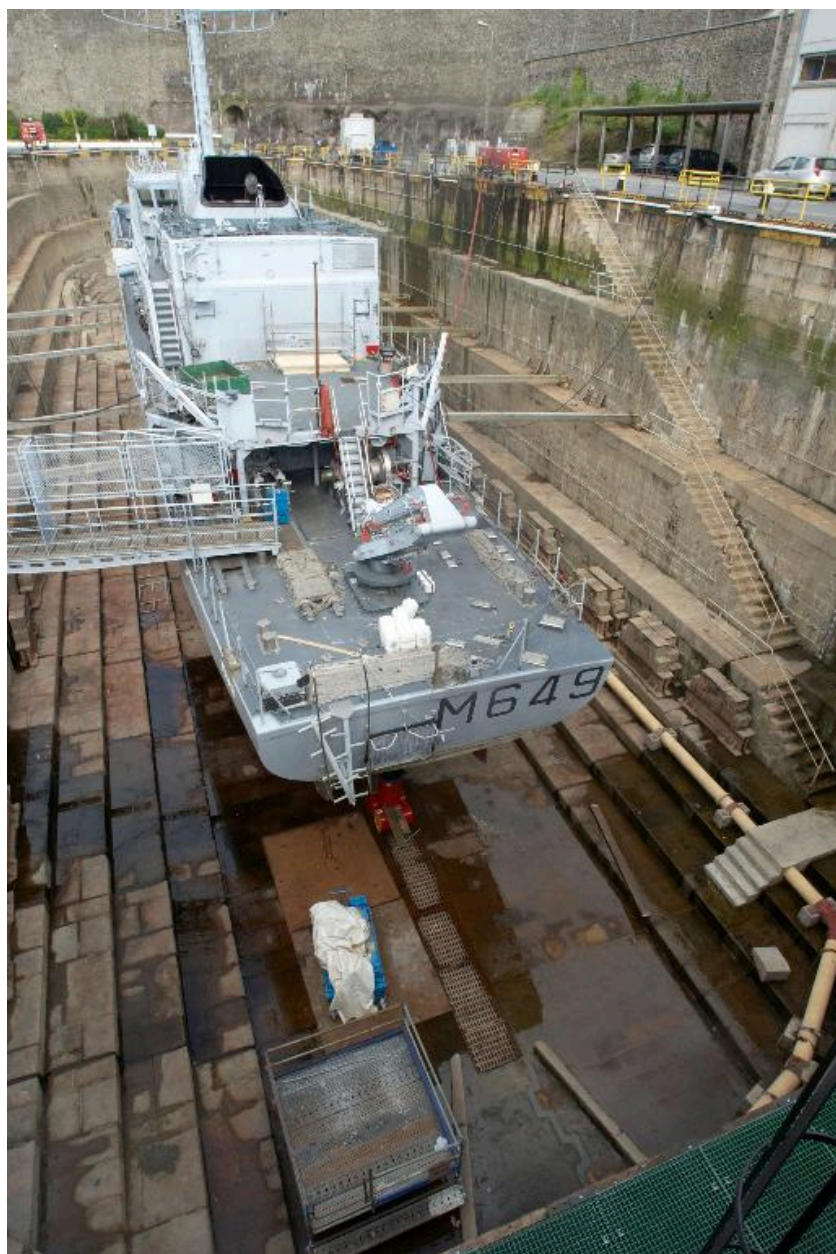
IVR53\_20122900972NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Brest, dans l'enceinte de l'arsenal : forme de Troulan actuellement bassin n° 1 dit bassin Tourville. Le navire Persée, immatriculé M 649, est un des 13 chasseurs de mines français du type tripartite (CMT)

IVR53\_20122900975NUCA

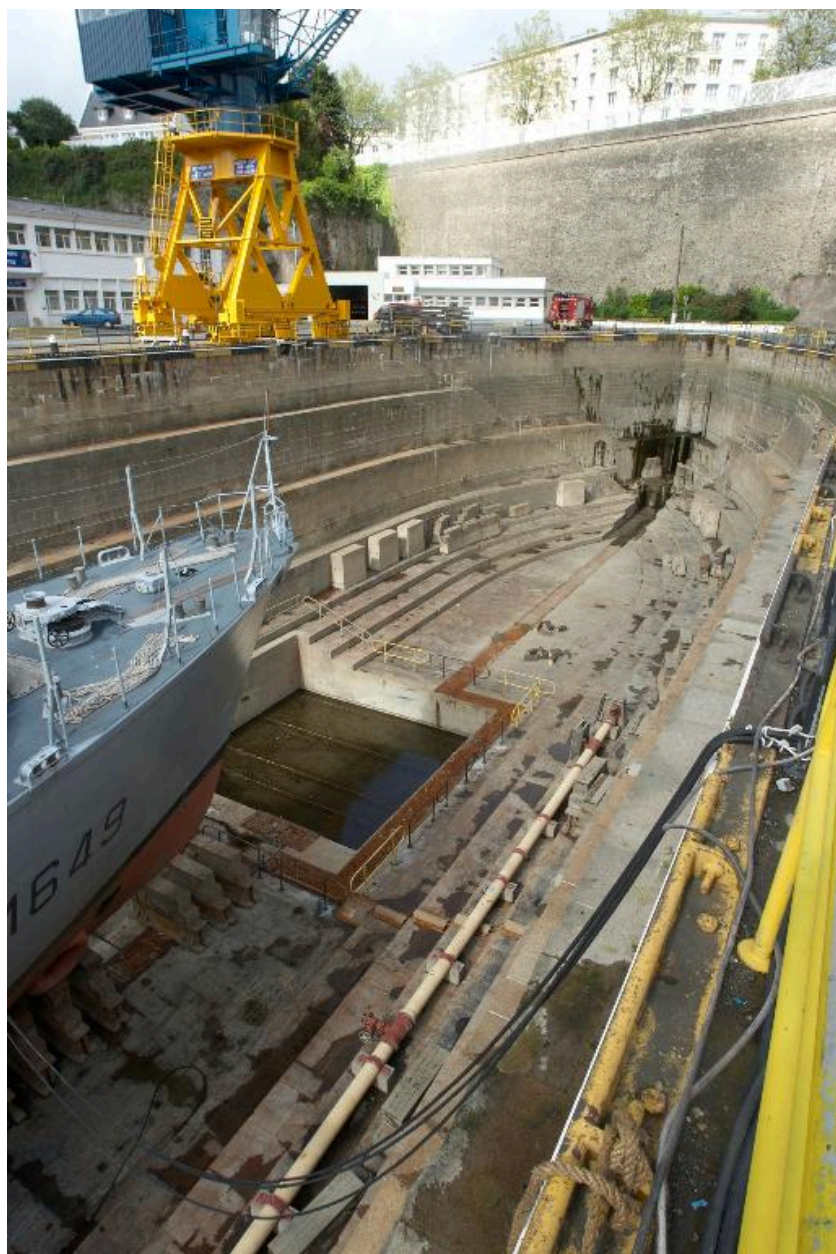
Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Brest, dans l'enceinte de l'arsenal : forme de Troulan actuellement bassin n° 1 dit bassin Tourville. Le navire Persée, immatriculé M 649, est un des 13 chasseurs de mines français du type tripartite (CMT)

IVR53\_20122900973NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Brest, dans l'enceinte de l'arsenal : forme de Troulan actuellement bassin n° 1 dit bassin Tourville. Le navire Persée, immatriculé M 649, est un des 13 chasseurs de mines français du type tripartite (CMT)

IVR53\_20122900974NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation